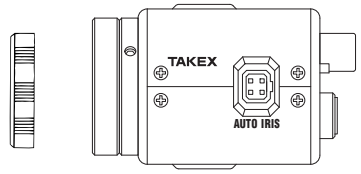
竹中のセンサ TAKEX

TM-524NB 取扱説明書

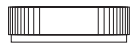
特　　長：

・DC12Vを供給するだけで鮮明なビデオ信号が得られます。
・電子シャッターアイリス機能を装備しているので絞りのないレンズが使用できます。
・カメラ内部にAGC ON/OFF、ガンマ切り替えスイッチおよび逆光補正（BLC）スイッチを装備していますので環境に応じた使用ができます。
・付属のCマウントアダプターを装備する事によりCマウントレンズが使用できます。

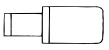
付属品構成：



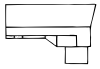
レンズキャップ　　TM-524NB



Cマウントアダプター



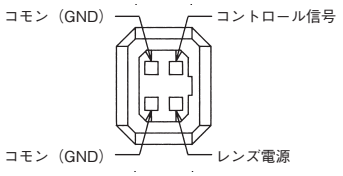
DCジャック



アイリスコネクタ

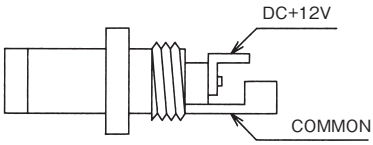
使用手順：

1）CSマウントレンズを本体に取り付ける。
Cマウントレンズを使用する場合は付属のCマウントアダプターを本体に取り付けた後、レンズを付けて下さい。
オートアイリスレンズを使用する場合はレンズの取扱い説明書で図の通りのピン配列になっているかを確認して下さい。
ピン配列が異なる場合、または違う種類のコネクターがすでに付いているときは付属のオートアイリス用コネクターを使用し、図のように配線し直して下さい。



アイリス・コネクターピン配置

2）DC12Vを本体のDCコネクタージャックに接続して下さい。
DCコネクタージャックに合わないDCアダプターを使用する場合は、付属の電源用プラグを使用し配線し直して下さい。
電源は＋12V±10%、200mA以上の物をお使い下さい。
（オプションとなりますがDC アダプター＋12V300mA も用意されています。）



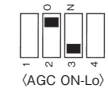
3）ビデオケーブルを使いカメラとモニターを接続して下さい。
水平解像度が700TV本以上のモニターをお奨め致します。ケーブルは、3C2V等の75Ω系ケーブルを使用し、モニター側は75Ω終端として下さい。
注：モニターにはNTSC用、PAL用がありますのでカメラと同じシステムのモニターをお使い下さい。
注：同軸重畳用モニターなどビデオ端子に直流電圧が発生しているモニターの使用は避けて下さい。

4）電源をONにして下さい。
電流計の付いた電源を使用している時は、その指示値が135mA程度であることを確認して下さい。
異常が無ければモニターに映像が写ります。

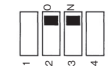
5）レンズのアイリス、フォーカス調整。
モニターの映像を見ながらレンズのアイリス、フォーカスを調整して下さい。レンズの種類によりフォーカスが合わない場合は、レンズマウントの位置調整を行い、その後フォーカスを合わせて下さい。
＊）マウントの調整方法は、レンズマウントを止めている本体前部の六角ネジ3本を緩め、レンズのフォーカスを∞にした状態で遠距離においてフォーカスの合うようにレンズマウントを前後させ最適な位置で六角ネジを締めて下さい。

6）AGC OFF/ONスイッチ、および AGC Lo/Hi スイッチについて
上記2つのスイッチでAGC範囲を切り替えることができます。
通常の使用では AGC ON-Lo（工場出荷設定）でお使い下さい。
AGC動作の必要のない時は、AGC-OFF に、また暗い環境下でお使いの時は、AGC-ON-Hi に設定して下さい。

〈AGC OFF〉
AGC Lo/Hiの位置に関わらずAGC動作がOFFとなり10dBの固定ゲインとなります。



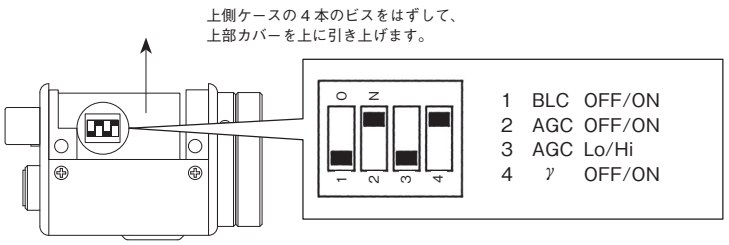
〈AGC ON-Lo〉
AGC動作が行われ5～20dB の範囲で回路のゲインが変化します。



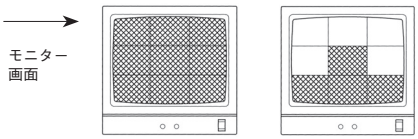
〈AGC ON-Hi〉
AGC動作が行われ5～32dB の範囲で回路のゲインが変化します。

7）ガンマ切り替えスイッチについて
内部に、ガンマ切り替えスイッチがあります。使用する状況により切り替えて下さい。
暗い環境下ではガンマを1（OFF）に設定すると明るい被写体が強調されて映ります。
通常の使用状況ではスイッチを切り替えない方が適正な映像が得られます。
（工場出荷時は γ =0.45（ON）に設定してあります。）

＊）AGC、ガンマ、BLCの切り替えは、右図に従って上部カバーをはずして内部スイッチで行います。
スイッチは、上下に確実に切り替えないとカメラの動作が不安定になりますのでご注意下さい。



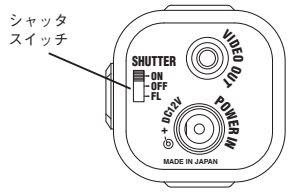
8）バックライト（BLC）スイッチについて
通常の使用では、工場出荷状態（OFF）でお使い下さい。
オートアイリスレンズ使用時や、SHUTTERスイッチがONの時、画面中の測光範囲を右図の通り制限して逆光補正できます。



（斜線部分が測光範囲）

9）シャッタスイッチ（SHUTTER）について
電子シャッタ速度を手動で選択できます。製品出荷時はONに設定してあります。ONの位置では自動的に電子アイリスモードになり、被写体の輝度とレンズ絞りによりシャッタ速度が決まります。
ON：1/60〜1/100000秒、OFF：1/60秒、FL：1/100秒

主な仕様



（カメラの背面）

撮像素子		インターライン転送方式　1/2インチサイズCCD
総画素数		811（H）×508（V）
有効画素数		768（H）×494（V）
セルサイズ		8.4μm（H）×9.8μm（V）
走査方式		2：1　インターレース
同期方式		内部同期
ビデオ出力信号		1Vp-p　75Ω　不平衡
水平解像度		570TV本（センター）
最低被写体照度		0.01Lux F1.4（AGC Lo）、0.003Lux F1.4（AGC Hi）
S／N		50dB（AGC off、ガンマ1）
シャッタ	ON（電子アイリス動作）	1/60〜1/100000秒
	OFF	1/60秒
	FL	シャッタスピード　1/100秒
AGC	AGC ON	AGC Lo：5〜20dB、AGC Hi：5〜32dB
	AGC OFF	AGC OFF：10dB
ガンマ		γ＝0.45（ON）とγ＝1（OFF）の切替え可能
逆光補正		ON／OFF選択可能
電源電圧		DC＋12V±10%
消費電流		約135mA
保存温度		−30℃〜＋70℃
動作温度		−10℃〜＋40℃
重量		約90g
レンズマウント		CSマウント／Cマウント（アダプタ使用）

＊製品仕様は改良のために予告なく変更することがあります。

竹中センサーグループ
TAKEX 竹中システム機器株式会社

本　　社　〒607-8135　京都市山科区大塚野溝町86-66
TEL（075）593-9300 FAX（075）593-9790
カメラ事業部　〒520-2144　滋賀県大津市大萱一丁目17-14松政ビル4F
TEL（077）545-4331 FAX（077）545-4335
東京営業所　〒101-0021　東京都千代田区外神田2-2-19MKビル2F
TEL（03）3255-0361 FAX（03）3255-0362
京都営業所　〒607-8135　京都市山科区大塚野溝町86-66
TEL（075）593-9787 FAX（075）593-9799
URL　http://www.takex-system.co.jp

11.11.7